HAMARR

op schijf geel zichtbaar
in grys doosje

Als nummer van de
nieuwe pascal
"Think" in prullebak
oude pascal in map
LS pascal in
systeem map.

Ook nodig NAMOBS

```
PROGRAM obser_87_88;
    CONST
        obcon = 18;
        plcon = 6;
        hocon = 3;
    TYPE
        obsertype = 1..obcon;
        plaatstype = 1..plcon;
        hoogtetype = 1..hocon;
    VAR
        lobs, Robs : ARRAY[obsertype] OF integer;
        lplaats, Rplaats : ARRAY[plaatstype] OF integer;
        lhoogte, Rhoogte : ARRAY[hoogtetype] OF integer;
        datum : ARRAY[1..7] OF char;
        ratnu, i, j, k : integer;
        indeling : ARRAY[1..4] OF integer;
        pri, inf : text;
        uit : ARRAY[1..4] OF text;
    PROCEDURE start;
        VAR
            r : Rect;
            naam : str255;
            i : integer;
    BEGIN

        r.top := 45;
        r.left := 10;
        r.bottom := 300;
        r.right := 500;
        SetTextRect(r);
        ShowText;
        write('inputfilenaam : ');
        readln(naam);
        reset(inf, naam);
        FOR i := 1 TO 4 DO
            BEGIN
                write('outputfilenaam ', i : 1, ' : ');
                readln(naam);
                rewrite(uit[i], naam)
            END;
        rewrite(pri, 'PRINTER:')
    END;

    FUNCTION gedrag (VAR a, b, c : integer;
                                    d : integer) : boolean;
    BEGIN
        a := d DIV 100;
        CASE a OF
            11 :
```

```
            a := 1;
        12 :
            a := 2;
        13 :
            a := 3;
        14 :
            a := 4;
        21 :
            a := 5;
        22 :
            a := 6;
        23 :
            a := 7;
        24 :
            a := 8;
        41 :
            a := 9;
        42 :
            a := 10;
        43 :
            a := 11;
        51 :
            a := 12;
        52 :


            a := 13;
        53 :
            a := 14;
        54 :
            a := 15;
        55 :
            a := 16;
        56 :
            a := 17;
        57 :
            a := 18;
        OTHERWISE
            a := 19
    END;
    IF a > 18 THEN
        BEGIN
            writeln('fout in data rat ', ratnu, ' code ', a : 2, d);
            gedrag := false
        END
    ELSE
        gedrag := true;
    b := (d MOD 100) DIV 10;
    CASE b OF
        1 :
```

```
            b := 1;
        2 :
            b := 2;
        4 :
            b := 3;
        5 :
            b := 4;
        7 :
            b := 5;
        8 :
            b := 6;
        OTHERWISE
            b := 7
    END;
    IF b > 6 THEN
        BEGIN
            writeln('fout :', b : 1, ' in plaatscode bij rat', ratnu, d);
            gedrag := false;
        END;
    c := d MOD 10;
    CASE c OF
        3 :
            c := 1;
        6 :




            c := 2;
        9 :
            c := 3;
        OTHERWISE
            c := 4
    END;
    IF c > 3 THEN
        BEGIN
            writeln('fout :', c : 1, ' in hoogtecode bij rat', ratnu, d);
            gedrag := false
        END
END;

PROCEDURE schr1 (i : integer);
    VAR
        j : integer;
BEGIN
    write(uit[i], ratnu : i);
    FOR j := 1 TO 4 DO
        write(uit[i], ' ', indeling[j] : 1);
    write(uit[i], ' ');
    FOR j := 1 TO 7 DO
        write(uit[i], datum[j]);
    writeln(uit[i])
END;

Procedure eenrat;
    var ii, jj, i, j, k, total, kk, s : integer;
Begin
    for i := 1 to 7 do
        read (inf, datum [i]);
```

```
read(inf, ratnu);
FOR i := 1 TO 4 DO
    read(inf, indeling[i]);
readln(inf);
total := 0;
s := ((indeling[4] DIV 10) DIV 2) + 1;
schr1(s);
REPEAT
    read(inf, ii, jj);
    IF ii > 0 THEN
        readln(inf, kk)
    ELSE
        readln(inf);
    IF (total = 0) AND (kk <> 0) THEN
        BEGIN
            write('bij ', ratnu : 1);




            FOR i := 1 TO 4 DO
                write(' ', indeling[i] : 1);
            write(' ');
            FOR i := 1 TO 7 DO
                write(datum[i]);
            writeln;
            writeln(' is de eerste observatietijd ', kk, ' veranderd in 0 en opgeteld bij '
            jj := jj + kk
        END;
    IF ii >= 0 THEN
        BEGIN
            IF gedrag(i, j, k, ii) THEN
                BEGIN
                    total := total + jj;
                    Iobs[i] := Iobs[i] + 1;
                    Robs[i] := Robs[i] + jj;
                    Iplaats[j] := Iplaats[j] + 1;
                    Rplaats[j] := Rplaats[j] + jj;
                    Ihoogte[k] := Ihoogte[k] + 1;
                    Rhoogte[k] := Rhoogte[k] + jj
                END
            ELSE
                BEGIN
                    writeln('alsnog gekke code ? bij rat ', ratnu, ii);
```

```
                    write(pri, 'fout ', ratnu : 1, ' ', ii : 1, ' ', datum[1]);
                    FOR i := 2 TO 7 DO
                        write(pri, datum[i]);
                    FOR i := 1 TO 4 DO
                        write(pri, indeling[i] : 3);
                    writeln(pri)
                END
            END
        ELSE
            BEGIN
                IF ii <> -1 THEN
                    writeln('vreemd einde bij rat ', ratnu);
                IF jj <> 300 THEN
                    BEGIN
                        write('al geen goed totaal ', total : 1, ' in dataset bij rat ', ratnu, c
                        FOR i := 2 TO 7 DO
                            write(datum[i]);
                        writeln
                    END;
                IF total <> 300 THEN
                    BEGIN
                        write('geen goed totaal ', total, ' bij rat ', ratnu, datum[1]);
                        FOR i := 2 TO 7 DO
                            write(datum[i]);
                        writeln
                    END;
                FOR i := 1 TO obcon DO
                    write(uit[s], lobs[i] : 1, ' ');
                writeln(uit[s]);
                FOR i := 1 TO obcon DO
                    write(uit[s], Robs[i] : 1, ' ');
                writeln(uit[s]);
                FOR i := 1 TO plcon DO
                    write(uit[s], lplaats[i] : 1, ' ');
                FOR i := 1 TO plcon DO
                    write(uit[s], Rplaats[i] : 1, ' ');
                FOR i := 1 TO hocon DO
                    write(uit[s], lhoogte[i] : 1, ' ');
                FOR i := 1 TO hocon DO
                    write(uit[s], Rhoogte[i] : 1, ' ');
                writeln(uit[s]);
            END
    UNTIL ii < 0
END;

PROCEDURE nulrat;
    VAR
        i : integer;
```

```
    BEGIN
        FOR i := 1 TO abcon DO
            BEGIN
                lobs[i] := 0;
                Robs[i] := 0
            END;
        FOR i := 1 TO plcon DO
            BEGIN
                lplaats[i] := 0;
                Rplaats[i] := 0
            END;
        FOR i := 1 TO hocon DO
            BEGIN
                lhoogte[i] := 0;
                Rhoogte[i] := 0
            END
    END;

BEGIN
    start;
    WHILE NOT eof(inf) DO
        BEGIN
            nulrat;
            eenrat


        END;
    close(inf);
    FOR i := 1 TO 4 DO
        close(uit[i])
END.
```